

ми, бронирование номеров и отмена брони, работа со справочниками и отчетами).

Приложение «Автоматизированная система администратора гостиницы» использует MS SQL SERVER и написана на языке С#. Оно не имеет больших системных требований компьютера и может использоваться на любом ПК. Для создания приложения использовались литературные источники [1, 2].

### **Литература**

1 Фаронов В. В. Создание приложений с помощью С#: Руководство программиста [Текст]: учебник / В. В. Фаронов – Москва : Эксмо, 2008. – 576 с.

2 Стиллмен, Э. Изучаем С#. 2-е изд. / Э. Стиллмен, Дж. Грин. – СПб. : Питер, 2012. – 696 с.

**М. В. Кишкурно**

*(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)*

## **СТРУКТУРА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕХА ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ОАО «СВЕТЛОГОРСКИЙ ЦКК»**

Сегодня ОАО «Светлогорский ЦКК» – предприятие полного цикла переработки древесного сырья в картон гофрированный и ящики из него, состоящее из следующих производств: производство целлюлозы, производство бумаги и картона, производство гофротары. Предприятие обладает высоким уровнем автоматизации и механизации технологических процессов, высокой экологичностью и бережным отношением к природным ресурсам.

Актуальность разработки веб-приложения для автоматизации деятельности цеха производства товарной целлюлозы обусловлена необходимостью решать разноплановые задачи, которые можно решить быстро и качественно только при помощи специализированного программного продукта, обладающего следующими характеристиками: взаимодействие с большим объемом данных и различных решений; поиск конкретной информации по технологическим процессам; сокращение временных затрат на организацию технологических процессов.

Для разработки веб-приложения для автоматизации деятельности цеха производства товарной целлюлозы использовался язык про-

граммирования C#. C# – современный объектно-ориентированный и типобезопасный язык программирования. C# позволяет разработчикам создавать множество типов безопасных и надежных приложений, работающих в экосистеме .NET [1]. C# относится к широко известному семейству языков C. Программный продукт разрабатывался в среде разработки Microsoft Visual Studio, которое хорошо подходит для разработки на языке программирования C#. В качестве источника для хранения информации выбрана база данных. Для доступа к данным использовался Entity Framework Core (EF Core). EF Core – простая, кроссплатформенная и расширяемая версия популярной технологии доступа к данным Entity Framework с открытым исходным кодом. В EF Core доступ к данным осуществляется с помощью модели. Модель состоит из классов сущностей и объекта контекста, который представляет сеанс взаимодействия с базой данных. Объект контекста позволяет выполнять запросы и сохранять данные. EF Core поддерживает множество систем баз данных [2].

Таким образом, при разработке веб-приложения для автоматизации деятельности цеха производства товарной целлюлозы использовался язык программирования C# и среда программирования Visual Studio, а для доступа к данным – Entity Framework.

### Литература

1 Общие архитектуры веб-приложений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/architecture/modern-web-apps-azure/common-web-application-architectures>. – Дата доступа: 15.02.2023.

2 Entity Framework Core [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/ef/core/>. – Дата доступа: 15.02.2023.

**А. В. Ковалёв**

*(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)*

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ДРОССЕЛИРУЮЩЕМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕ В ПРОГРАММЕ KOMPASFLOW**

В качестве моделируемого процесса рассматривается течение жидкости в напорной линии дросселирующего распределителя типа